

우원 M&E는 건축기계설비 설계의 선두주자로서 기술력에서 국내 최고의 엔지니어링 기업이며
오늘도 아시아와 세계시장을 향해 힘차게 도약하고 있습니다.

부설연구소는 회사의 중추조직으로 건축기계설비와 관련된 새로운 기술의 연구/개발과
최적의 기계설비 시스템을 구현하고자 불철주야 노력하고 있습니다.



Awards

- 1st National Science & Technology Award in 2004
- National Worldcup Decoration Award in 2002
- Prime Minister's Award National Energy Saving Campaign in 1987

KCTA

- Member of Green Energy Family(GFF TASK III-008) : Energy Management

연구소 개요



Renewable Energy



B. I. M

(Building Information Modeling)



Fire Protection



High-rise Buildings



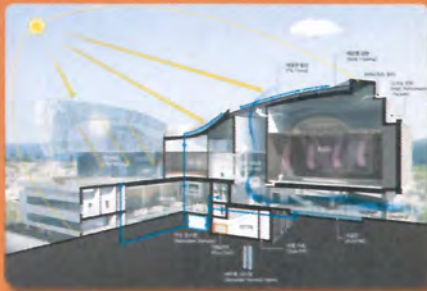
Subway & Tunnel



B. P. C

(Building Performance Consulting)

연구소 업무



01. 부하계산 및 기계계산서

- 프로그램을 사용하여 건축물의 실별 부하를 계산하고 이를 토대로 다양한 설비기계를 적용

02. T,K & B,T,L 보고서

- TK, BTL 등 프로젝트에 대한 시스템 설계설명서 도서 작성

03. 연구과제

- 국가 및 기업에서 발주한 연구 과제 수행

04. 에너지 시뮬레이션

- 최근 이슈되고 있는 에너지 관련 시뮬레이션, LCA(Life Cycle Analysis)

05. 각종 인증서류 및 보고서

- 에너지 절약 계획서, LEED, 친환경, 에너지총량제 등 인증제도 관련 문서 작성

연구소 실적

1. K-MEG (KOREA Micro Energy Grid)

(2011.06 ~ 현재진행중)

2. 초고층 건축물의 기계설비 연구

(2011.04 ~ 2011.11, 건축설비기술개발사업)

3. 저에너지 친환경 공동주택을 위한 냉난방에너지 분석 및 절감에 관한 연구

(2011.04 ~ 2011.04, 주택에너지효율성향)

4. 제습냉방용 사용자 공급 최적시스템 실증화 및 제도 정립

(2011.06 ~ 2013.07, 건설기술개발사업)

5. 2030 그린디자인 건축설계기준 마련

(2016.05 ~ 현재진행중, 그린디자인건축설계기준)

6. 공동주택 주방 환기시스템 설계도면 및 매뉴얼 작성

(2011.02 ~ 2013.07, 건설기술개발사업)

7. 공동주택 2차측 난방·급탕·제습냉방 통합배관시스템 기술기준 구축 연구

(2019.08 ~ 2021.05, 한국에너지공단)

8. 녹색융합 핵심 엔지니어링 기술개발 - 에너지 저감환경 기술개발

(2019.08 ~ 2021.10, 한국에너지공단 기술개발사업)

9. 대규모 복합건축물의 최적시스템 선정에 따른 LG 열원공조 장비의 적용성 연구용역

(2018.02 ~ 2018.12, LG화학)



WBC SOLOMON Busan Tower



Incheon 151 Tower



Seoul New City Hall



Millennium Park, Vietnam



Sangam MBC New Office

